Entomologische Zeitung

herausgegeben

von dem

entomologischen Vereine zu Stettin.

C. A. Dohrn, Vereins-Präsident.

In Commission bei den Buchhandlungen von E. S. Mittler in Berlin Fr. Fleischer, und Dyk in Leipzig.

Nº 2.

12. Jahrgang. Februar 1851.

Inhalt: Vereinsangelegenheiten. Nicelli: Bericht über die pommerschen Arten der Gattung Lithocolletis. Siebold: über die angeblichen Zahnwürmer. Dohrn: Literarisches. Heinemann: Lepidopterenfauna um Braunschweig.

Vereinsangelegenheiten.

In der Sitzung am 6. Januar (im December hatte keine stattgefunden) wurden als Mitglieder aufgenommen die Herren:

A. Butleroff, Privatdocent an der Universität Kasan.

Heyer, Stadtschreiber in Lüneburg.

Robtlieb in Hamburg.

Jos. Mayer, K. K. Ministerial-Revident in Wien.

Eur die Vereins-Bibliothek sind eingegangen: hans iffele

v. Uslar: Pyralis hereyniana. Hannover, Helwig 1798.

F. v. Waldheim: Spicilegium entomographiae rossicae (Separat-Abdruck aus den Moskwaer Bulletins).

Mannerheim: Mémoire sur la recolte de coléopt. en 1843. (desgl.)

G. Albr. Harrer: Beschreibung zu J. C. Schaeffer's Abbildungen Regensburger Insecten. Band I (ist der einzige geblieben) Regensburg, Montag & Weiss 1791.

Geschenke des Herrn Senators C. von Heyden in Frankfurt.

v. Siehold: Ueber die auf verschiedenen Hirsch-Arten schmarotzenden Laussliegen. (Separat-Abdruck aus den Verhandl. des schles. Forstvereins.)

Geschenk des Herrn Verfassers.

Dr. Nickerl: Synopsis der Lepidopternfauna Böhmens. Prag, the western wie has logger Cotal, sole 1850, miles and six modified

Geschenk des Herrn Director Kaden in Dresden,

Da Herr Lincke das Amt des Bibliothekars niederlegte, so ist dasselbe einstweilen von Herrn Conservator Krüger mitübernommen worden.

Der Unterzeichnete zeigte den anwesenden Herren Coleopterologen das interessante Factum an, dass er am 29. December
des abgelausenen Jahres in einem Gehölz von Pinus sylvestris
unter Moos den Liochiton (olim Clivina) arcticus *) Payk. im
Winterschlase gefunden habe, und fragte, ob ihnen dies hochnordische Thier sonst schon hier vorgekommen sei, welches verneint wurde.

C. A. Dohrn.

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Bericht

über die pommerschen Arten der Gattung Lithocolletis, nebst Beschreibung einiger in Zeller's Monographie unerwähnter Arten dieser Gattung

VOI

G. v. Nicelli in Berlin.

Das Genus Lithocolletis wird jetzt nahe an 50 bekannte Arten zählen, welche sich alle auf Deutschland, Skandinavier, Liefland, England, Frankreich und Italien vertheilen. Italiens Lithocolletiden, wie auch seine gesammten Microptera, haben deutsche Naturforscher bekannt machen müssen. Von den Franzosen hat Duponchel erst in seinem Catalog 1844 die Lithocolletiden nach Zeller's Vorgang abgesondert von den Elachisten aufgestellt und von den Engländern hat auch erst der tüchtige Stainton sie als besonderes Genus in seinem Systematic catalogue of british Tineidae 1849 gelten lassen, nachdem er sie noch 1848 im Zoologist mit Lyonetien, Cemiostomen etc. vermischt unter dem Gattungsnamen Argyromiges beschrieben hatte. Ans andern europäischen Ländern sind uns kaum die grössern Microptera bekannt geworden, geschweige denn diese kleinen Thierchen, die so viel Mühe und Sorgfalt zu erfordern scheinen. Auch in Deutschland liegt die Behandlung der untern Stufen der Tineiden noch genug danieder, denn nur Einzelne nehmen sich derselben an, deren Behandlung doch die kleine Mühe mit so überraschendem Erfolge krönt.

Bei meinem Bericht über die Arten Pommerns muss ich mich nur auf meine eignen Erfahrungen beschränken, die

^{&#}x27;) Nicht arcticum, wie im letzten Catal. coleopt. gedruckt steht, da dieser »Glattrock« vom masculinum λειοχιτων seinen Namen führt.

natürlich nicht die reichsten sein können; dennoch lege ich dem Leser ein Verzeichniss von 26 Arten vor, das Ergebniss von 2 Jahren. Verliesse ich unsere reichen Fangplätze nicht binnen kurzem, so möchte ich vermuthen, in einigen Jahren eine noch grössere Anzahl aufzufinden.

Ich habe mir erlauben müssen, wegen der Einordnung mehrerer in Zeller's Monographie (Linnaea entomologica I, pag. 166) übergangener und in vorliegendem Aufsatze beschriebener Arten, die Reihefolge etwas zu verändern,

Die vorgeführten Arten sind im Auszuge folgende: Lithocolletis
1) roboris Z.
13) connexella Z.

- 2) Saportella Dupch. 14) alniella Tisch. 3) Amyotella Dupch. 15) Heeegeriella Z.
- 4) distentella F. R. 16) Cramerella Fab. 5) coryli (m.) 17) tenella Z.
- 8) ulmifoliella Hübn. 20) Frölichiella Z. 9) spinolella Dupch. 21) Kleemannella Fab,
- (angulatella m.) 23) ulminella Z. 11) cavella Z. 24) pastorella Heyden. 12) quercifoliella F. R. 25) tremulae Z.

- 6) pomifoliella Tischer. 18) emberizaepennella Bouché. 7) pomonella Zell. 19) tristigella Haw.
- 10) capreella Wocke. 22) lautella Heyden.

26) populifoliella Tr. 1) L. roboris Z. Sie ist bei Stettin in der ganzen Gegend sehr selten.

Nachdem ich lange vergebens gesucht hatte, zog ich 1 Ex. aus Puppen, die ich zu Anfang April 1848 in der noch belaubten kleinen Eichenschonung bei Hökendorf am rechten Oderuser einsammelte. Ich besitze weiter kein pommersches Exemplar.

2) L. Saportella Dup. Ist an dichtbelaubten waldigen Stellen keine Seltenheit, besonders an solchen, wo Nadelholz und Laubholz gemischt ist. Der Hauptfangplatz für diese Art ist der Waldfleck im Polchower Grunde, wo sie die hochstämmigen Sommereichen (Quercus pedunculata) bewohnt. Daselbst wurden von uns noch ganz spät im October die Puppen in den abgefallenen Blättern der Eichen gesammelt, die eine reiche Ausbeute von Exemplaren lieferten. Im warmen Zimmer entwickelten sich die Schaben den ganzen Februar hindurch, dann nur wenige noch im März. Die Flugzeit im Freien ist bei uns Mitte Mai bis in den Juni. Die zweite Generation habe ich hier noch nicht beobachtet, in der Mark traf ich sie aber Ende Juli und Anfang

Sie ist bei Stettin zu finden in der Falkenwalder Forst, im

Julo, bei Eckerberg; aber nirgends so hänfig, als bei Polchow. Bei Vogelsang, wo viele Sommereichen sind, kommt sie nicht vor.

3) L. Amyotella Dup. Ebenfalls auf Eichen dicht bei Stettin sehr einzeln, in grösserer Entsernung häufiger. Zuerst traf ich sie Mitte des Octobers 1848 bei Eckerberg als Puppe mit andern Eichenminirern zusammen, natürlich ohne sie davon trennen zu können. Am 1. October 1849 traf ich noch die Raupe, wie sich denn auch die meisten Lithocolletis-Alten erst gegen die Mitte dieses Monats verpuppen. Im geheizten Zimmer, wo die weissen Glashäfen nahe dem Doppelfenster standen, erschien das vollendete Insect von Mitte Januars bis Ende Februars. Die Flugzeit im Freien fällt auch etwas früher, als die der Saportella. Die zweite (Sommer-) Generation, die mir zahlreicher als die erste zu sein scheint, sliegt Mitte bis Ende August und lässt sich um diese Zeit aus den untern Zweigen der Eichen leicht abklopfen.

Sie ist vorhanden überall, wo hochstämmige Eichen stehen; hier sitzt sie oft in den Baumritzen. Im Julo traf ich sie nicht.

4) L. distentella F. R. muss sehr selten sein; im Polchower Grunde klopfte ich am 21. Mai 1849 Nachmittags unter vielen L. Saportella ein einziges, aber sehr schönes und grosses Exemplar. 5) L. coryli n. sp. Nic. Alis anterioribus obscure aureis.

linea basali tenuissima alba, strigulis costae quatuor, dorsi tribus albis, striola apicis atra, tibiis posticis albis nigro-annulatis.

Eine Art, die auch der Nichtkenner für verschieden von L. pomifoliella halten muss. Von L. pomonella ist sie leicht durch die sehr deutlich gesteckten Hintertarsen zu unterscheiden; von andern nahe stehenden Arten trennt sie der Strich in der Flügelspitze. Von L. pomifoliella ist sie zu unterscheiden durch die Grundfarbe der Vorderslügel, welche bei pomifoliella goldgelb, bei coryli goldbraun ist; ferner sehr deutlich durch die Basallinie, die bei unserer Art sehr fein und gleich breit bleibt, während die von Lith. pomifoliella gegen das Ende breiter wird; endlich durch eine nicht unterbrochene, weisse Längslinie über den Thorax, welche bei Lith. pomifoliella undentlich und unterbrochen ist.

Grösse der Lith. pomifoliella, nicht selten darüber. Stirn und Taster glänzend weiss, Fühler hell und verloschen schwarz geringelt. Schopf weisslich, obenauf mehr oder weniger gebräunt oder verdunkelt. Rückenschild von der Farbe der Vorderflügel; eine feine, weisse Linie durchläuft die ganze Länge desselben; Schulterdecken weiss, Beine weiss; Hintertarsen mit 2 schwarzen, sehr ausgedrückten Ringen.

Vorderflügel trübe goldgelb; getrübt durch viele kleine schwarze, über die ganze Flügelfläche zerstreute Atome, die bei den verschiedenen Exemplaren in grösserer oder geringerer Menge sich vorfinden. Aus der Basis kommt die sehr feine, weisse

Längslinie, die nebst der Grundfarbe das Kennzeichen dieser Art ist. Sie bleibt von gleicher Breite und läuft bis zu ihrem Ende in der Flügelfalte. Bei Lith. pomifoliella verdickt sie sich nahe am Ende, geht kurz zuvor dem Vorderrande zu über die Flügelfalte hinaus, endigt bald darauf stumpf und ist auch kürzer als bei unserer Art. Die Gegenslecke sind so gestellt wie bei Lith, pomifoliella, auch die Zeichnung der Flügelspitze ist dieselbe; nur fehlt die schwarze Schattirung zwischen dem Innen- und dem Vorderrandhakehen, die sich bei Lith, pomifoliella an das schwarze Strichelchen anschliesst. Hinterrandlinie ist kaum schärfer.

Diese Art minirt bei Stettin nicht selten in allen Laubwaldungen, in den Blättern von Corylus avellana. Sie lös't die obere Blatthaut auf eine ziemlich grosse Ausdehnung los, zieht diese losgelösete dann in viele enge Falten zusammen, wodurch die Wohnung ein fast röhrenförmiges, wenigstens wie das Blatt selbst ein sehr unregelmässiges Anschen erhält. Das Puppengespinst ist leicht und fein; die Puppe selbst hellbrann. Flugzeit

kenne ich nicht, da ich sie im Freien niemals antraf.

Anmerk. I. Lith. coryli fand ich zuerst 1848 am 8. October als Puppe bei Eckerberg an der Wiese. Im warmen Zimmer erhielt ich Exemplare von Ende December, den Januar und den Februar hindurch bis Anfang Marz. Aus dieser Beobachtang glaube ich schliessen zu müssen, dass sie eine sehr aus-gedehnte Flugzeit besitze; sie lebt bei Polchow und Eckerberg am häufigsten, sonst noch bei Vogelsang und Falkenwalde.

Anmerk. H. Genaueres über Minirwohnung und Raupe: Die Wohnung der Raupe ist so merkwürdiger Form, dass man daran die Gegenwart der Lithocolletis sehr sicher erkennt. Hat die junge Raupe nach dem Ausschliefen aus dem Ei sich von oben her in das Blatt hineingebohrt, so beginnt sie die sehr feine, obere Blatthaut auf eine grosse Ausdehnung abzulösen; sie scheint sich während dieser Arbeit nur von den Fasern zu ernähren, welche die Blatthaut an das Blattfleisch befestigen und die sie loslösen muss. Erst später wölbt sie die Minirwohnung durch viele Falten in der oberen Blatthaut, die sie zur Zeit ihrer Verpuppung immer fester und fester zusammenzieht; hat sie mit der Wölbung der Wohnung begonnen, so fängt sie auch an, an die Verzehrung des Blattmarkes der abgelösten Stelle zu gehen. Die Wohnung liegt gewöhnlich so, dass eine Seitenrippe des Blattes sie in 2 Hälften theilt. Zieht die Raupe dann die Falten zusammen, so legt sie sie stets enger und enger an diese Rippe an, so dass das Blatt zuletzt von oben nur einen länglichen, elliptischen, beiderseits zugespitzten Fleck trägt, dessen beide Spitzen sieh in die Blattrippe verlaufen. Ihren Koth sammelt die Raupe zu kleinen Häusehen in einer Ecke an.

Die Raupe selbst ist von der Grösse der Raupe der Lith.

ulmifoliella (2-3" lang); Kopf und Füsse gewöhnlich, Grundfarbe rein gelb; das erste Segment hat nur wenige Ansätze von dunkleren Atomen, das zweite sehr breite Segment ist dunkler gelb. Bei den meisten Segmenten sind die Vorderränder schwarz; diese schwarzen Scheidelinien fehlen zwischen dem 2. und 3., dem 7. und 8., 8. und 9. und zwischen dem 11. und 12. Segmente. Vom dritten Ringe an scheint wie gewöhnlich bei Lithocolletis – Raupen das gefressene Blattmark als grüne, anfänglich bräunliche Strieme durch. Die Puppe ist klein und ruht in einem feinen Gespinste. Eine Sommergeneration scheint auch da zu sein. Sicher hat aber die Frühlingsgeneration im vorhergehenden Herbste die meisten Raupen.

6) Lith. pomifoliella Tisch. traf ich 1848, 1849 Mitte October als Puppe an zerstreuten Sträuchern von Prunus communis und cultivirten Obstbäumen aller Art. Daraus erhielt ich Exemplare im Januar. Im Freien fliegt die Art ungemein früh. Ein schönes Exemplar, das variirte, traf ich schon am 7. Mai bei Polchow. Die Sommergeneration ist in allen drei Ständen zugleich, als Raupe, Puppe, Schmetterling Ende Juli anzutreffen.

Sehr häufig ist sie gerade nicht.

Anmerk. I. Nicht allein die folgende Art Lith. pomonella, sondern auch schon diese bietet mancherlei Schwierigkeiten dar. Hiervon ein Beispiel: Auf Weissdorn (Crataegus oxyacantha) fand ich zu Ende Septembers eine Raupe, die ganz von der genau beobachteten der Lith. pomifoliella verschieden war. Dennoch ist die Schabe in nichts als in der dunkleren Grundfarbe anders

als die gewöhnliche Lith. pomifoliella.

Die Minirwohnung ist schmal und ziemlich kurz, liegt am Blattrande und zieht sich zwischen zwei Seitenrippen etwas in das Blattherz hinein. Die untere (abgelöste) Blatthaut ist schmutzig braun, in mehrere unregelmässige Falten gelegt (meist ist sie hellgrün), von oben hat die Wohnung nichts besonderes. Am Randende derselben sammelt die Raupe den Koth zu einem Häufchen an. Die Raupe selbst ist kaum so gross als die der gewöhnlichen von L. pomifoliella; der sehr deutlich herzförmige Kopf ist ganz schwarz polirt und im Verhältniss grösser als bei andern ansehnlicheren Arten. Die Farbe ist ein schmutziges Weiss, auf den 2-3 letzten Segmenten geklärt. Auf dem ersten Segmente ist ein breites, aber kurzes, schwarz glänzendes, in der Mitte der Länge nach getheiltes Fleckehen, der Form nach ähnlich dem ersten Segmentsleckchen bei Lith. connexella. Der Rücken ist bräunlich durch die durchscheinende Nahrung. Auf der Unterseite ist nichts Auffallendes, ausser den ganz schwarzen Krallenfüssen.

Dagegen habe ich die Raupe der gewöhnlichen L. pomifoliella auf Obstbäumen folgendermassen beschrieben; Raupe schlank, rein eitrongelb, vorn erhellt; am Bauche sind die Einschnitte wenig verdunkelt; Kopf ebenfalls nur wenig dunkler als die Hautfarbe, Brustfüsse heller. Der zweite und der dritte Ring sind kaum breiter als der übrige Leib; hinten am After ist die Raupe mehr abgerundet als spitz. Auf dem 7. und 8. Segmente liegt, nicht durch die Ringscheide unterbrochen, ein hellbrauner, nicht scharf begrenzter rundlicher, in der Mitte mit dunkleren Pünktchen gezeichneter Fleck, hinter welchem die Farbe dunkler wird. Die ganze Raupe ist 2-2½" lang, glänzend und sehr fein behaart. Die Minirwohnung in Apfelblättern ist oft nahe am Rande, oft an der Mittelrippe und dann zwischen zwei Adern angelegt. Die untere Blatthaut ist wollig und in mehrere Falten gelegt. Den Koth sammelt die Raupe zu einem Haufen in einem Winkel. Die Puppe ruht in einem leichten, ungeordneten Gespinnste.

Die Schmetterlinge weichen, wie gesagt, nur in der Grundfarbe ab, indem die Weissdornminirerin weit dunkler ist, als die der Pomifoliella. Auf diese Merkmale ist natürlich kein Artunterschied zu gründen.

Anmerk. II. Eine Species, welche Herr Prof. Ratzeburg in Neustadt - Eberswalde zu Hunderten aus Ebereschen (Sorbus aucuparia) zog und die ich von hier nur in 2 Exemplaren erhielt, würde, falls die Art neu wäre, ihre Stelle hinter dieser erhalten. Sollten wir vielleicht die Elachista (Tinea) cydoniella Dup. Fabr. aufgefunden haben, die Zeller in seiner Monographie mit (??) bei L. pomifoliella citirt? Die nächste Zeit wird es lehren.

Anmerk. III. In "Bidrag till Finlands fjäril-fauna af. Tengström" p. 153, wird L. pomonella Zell.! (Blancardella F. Zett.??) als Bewohnerin von Prunus padus und auch von Sorbus aucuparia aufgeführt. Ich vermuthe, dass dem ein Irrthum zu Grunde liegt, indem wahrscheinlich die auf P. padus gefundene Art L. pomifoliella und nicht pomonella und die auf Sorbus aucuparia auch nicht pomonella, sondern jene unter Anmerk. II besprochene, noch zweiselhafte Art ist.

7) Lith. pomonella Zell. ist weit gemeiner bei uns, als Lith. pomifoliella; diese Art findet man immer sicher auf der Rothbuche (Fagus). Ob die an der Weissbuche (Carpinus betulus) nicht eine andere Art sei, scheint mir zweifelhaft. Pomonella ist gemein überall, wo die Rothbuche zu finden ist; an Hecken und in unseren Waldungen, wo die Frühlingsgeneration oft schaarenweise angetroffen wird. Die Puppen sammelt man am besten von Mitte bis Ende Octobers ein, auch im ersten Frühjahr geht es noch an. Die Schabe entwickelt sich sowohl im Zimmer, als auch im Freien bedeutend später als die Lith. pomifoliella. Im

Zimmer erhielt ich sie am 11. März zuerst. Ihre Flugzeit ist der Mai (am 13. Mai 1849 zu Tausenden bei Hökendorf).

8) Lith. ulmifoliella Hübn. Häufig auf Birken, überall um Stettin. Mitte Octobers theilweise erst als Puppe, aus der sich im warmen Zimmer die Schaben von Mitte December bis zum Februar entwickelten. Eine zweite, aber minder zahlreiche Ge-

neration lebt als Raupe Anfang Juli.

Die Raupe hat nicht selten die Blattspitze des Birkenblattes zu ihrer Wohnung gewählt; die grünlich weisse untere Blatthaut ist nicht in eine starke, sondern in viele kleine Falten gelegt, so dass sie ein runzeliges Anschen erhält; das Blatt erscheint dann mit umgebogener Spitze. Die Raupe beginnt am Rande ihrer Wohnung und nagt das Blattmark von der Hypodermis allmählig rund herum aus und lässt oft in der Mitte etwas davon stehen, wenn die Wohnung so gross angelegt ist, dass das Blattmark in derselben mehr als hinreichend ist, die Raupe bis zu ihrer Verpuppung zu ernähren. Ihr Koth wird nicht gesammelt, sondern liegt zerstreut umher; vor der Verpuppung jedoch scheint sie denselben anzuhäufen und an das Häufchen das feine, aber feste Pappengespinnst anzulehnen. Die Raupe selbst ist starke 2 Linien lang, hellgelb, mit Ausnahme der grünen, hinten unterbrochenen Rückenstrieme, die jedoch nur von der durch-scheinenden Nahrung herrührt. Die Unterbrechung derselben nach hinten zu in einzelne, getrennte Fleckchen scheint daher zu kommen, dass sich die verdauten Theilchen der Nahrung durch den Darm nach hinten schieben und in kleinen Klümpchen abgesetzt werden. Die Brustfüsse der Raupe sind spitz, grünlich und gelb durchsichtig. Bauchfüsse sehr winzig. Nachschieber kaum drüsenartig. Der Leib ist mit sehr feinen Härchen besetzt. Das erste Segment ist nicht so fleischig als die folgenden, mehr hornartig und mit dnnkleren Atomen bestreut; die saftgrüne Farbe des Rückens beginnt erst mit dem dritten Segmente, wo also wohl die Erweiterung des Magens beginnt. Die Raupe ist häufig von Pteromalinen besetzt.

9) Lith. spinolella Dup. Alis anterioribus dilute croceis, in apice nigro-squamatis, linea baseos longitudinali nivea, postice incrassata, striga crassa strigulisque costae 3, dorsi 2 niveis; thorace capillisque flavis.

Argyromiges spinolella (Dup.) Stainton im "Zoologist 1848,

pag. 2085. s. fig. 4".

Lithocolletis spinolella St. System. Cat. pag. 30.

Var. b. Strigulis costae tantum duabus; apice vix nigro squamato o.

Var. c. Strigularum dorsi duarum maxima secunda; alarum dimidis inter apicem et strigam mediam toto nigro squamato. Diese für Deutschland neue, in England von Stainton beobachtete Art steht der Lith. ulmifoliella am nächsten, ist aber sonst noch mit Lith, cavella nahe verwandt. Von dieser Art trennt sie leicht die dunkler goldene Grundfarbe, die weit stumpfer gebrochene Querstrieme, der hellgelbe Schopf, der bei L. cavella stets weiss ist und endlich die kaum zu einem Punkte vereinigten, in der Flügelspitze grob daliegenden Schüppchen, während L. cavella eine sehr feine muldenformige Pustel hat. Von L. ulmifoliella unterscheidet sie sich leicht durch die heller safrangelbe Grundfarbe, die hervortretenden schneeweissen Zeichnungen der Flügelspitze und die Färbung des weiblichen Hinterleibes.

Grösse meist über die der L. ulmifoliella. Stirn und Taster weiss, Schopf hellgelb, bei wenigen Exemplaren mehr weiss (gewöhnlich ist der Q Schopf heller als der d). Rückenschild so wie der Vorderflügel gefärbt, rings herum weiss gesäumt; bei einigen Exemplaren auch in der Mitte weisslich; Fühler verloschen geringelt, gewöhnlich in der Mitte am deutlichsten, vor der Spitze weiss, sie selbst auf 2-3 Gliedern schwarz. Beine weisslich, auf der Schattenseite dunkel; Hinterschienen rein weiss. Hinterleib beim & schwarzgrau, die Afterspitze gelblich; beim Q hellgrau auf der Unterseite und hinten fast zur Hälfte hellgelblich. Bei der Q Lith. ulmiso'iella ist er schwarzgrau, hinten hellgelblich, welche Farbe sich auf dem Rücken in einem langen, scharf umschriebenen Zahn nach vorn ausdehnt.

Vorderflügel glänzend hellsafrangelb, heller als bei Lith. ulmifoliella, dunkler als bei cavella. Eine rein weisse, fast noch kürzere Längslinie als die der Lith. ulmifoliella am Ende an Breite zunehmend und fast keulenförmig gestaltet, kommt aus der Mitte der Basis, läuft in der Mitte zwischen Vorderrand und Innenrand fast 1/3 der Flügeldecken entlang und ist auf beiden Seiten rein durch die Grundfarbe begränzt. Der Innenrand ist von der Basis aus in einer mehr oder weniger breiten, hinten verdickten Linie weiss. Propy allamonat at hun falleren at wallst

Fast auf der Mitte durchschneidet die Flügel eine sanft gekrümmte, ein oder zweimal stumpfwinklig gebrochene, breite schneeweisse, inwendig braungesäumte Querbinde; hinter ihr ist der Raum bis dicht vor der Flügelspitze zuweilen fast ganz schwarz ausgefüllt; am Vorderrande folgen dicht hintereinander drei einwärts braun gesäumte Strichelchen; diese sind schief dreieckig, mit der Spitze nach aussen gebogen; oft sind ihre Zwischenräume dunkelbraun schattirt, der der Spitze am nächsten ist gewöhnlich der grösste von ihnen; auf dem Innenrande liegen zwei ähnliche kleine Dreiecke, die auch einwärts braun gesäumt sind; ihre Spitzen sind zwischen die Vorderrandstrichelchen gerichtet. Der erste Innenrandhaken ist stumpfspitzig, der zweite liegt als schmales Wischehen zum Theil noch auf den Franzen, der Hinterrand fehlt. Zwischen dem letzten Vorderrand- und dem letzten Innenrandhaken liegt die schwarze Beschuppung der Flügelspitze, die hin und wieder auch ganz fehlt. Die Hinterrandfranzen weisslich, am Innenwinkel in einem starken Wisch verdunkelt.

Unterseite mehr oder minder schwärzlich; die Vorderrandhaken deutlich, die Querlinie verloschen. Hinterflügel glänzend grau, heller als bei Lith. ulmifoliella. Franzen heller grau.

Lith. spinolella lebt, soviel mir bekannt, nur bei Stettin an Wollweiden, wo sie selten ist; bei Vogelsang, 1½ Meile von der Stadt, war sie indessen 1849 so gemein, dass kein Blatt der dottigen Wollweidenbüsche verschont blieb. Im Freien erscheint sie um Mitte Mai. Sie hat 2 Generationen, von denen die Herbstraupe die zahlreichere liefert. Das hellgelbe Käupchen minirt das Blatt an einer beliebigen Stelle und ist nicht zwischen Blattadern gezwängt, wie andere Arten; denn die Adern des Wollweidenblattes sind fleischig und leicht zu durchbeissen. Die Epidermis wird in viele kleine Falten gezogen und giebt so der Wohnung die Höhlung. Die Form derselben ist durchaus keine regelmässige. In einer Ecke sammelt die Raupe den Koth zu einem Häuschen an; gewöhnlich in der Mitte legt sie das Gespinnst zur Verpuppung an, dieses ist durchsichtig, sehr fein und enthält eine hellbraune Puppe.

Anmerk. Ich erzog im Winter 1849 — 1850 über 150 Exemplare dieser Art; sie leht um Stettin bei Eckerberg häufig; ist bei Vogelsang sehr gemein; auch bei Fort-Preussen und im

Julo fehlt sie nicht, obwohl sie da selten ist.

10) Lith. capreella Wocke (Lith. angulatella Nic.) n. sp. Alis anterioribus croceis, linea baseos longitudinali strigulis costae 4, dorsi 3, introrsus fusco - marginatis albis, ante apicem

squamis nigris, capillis luteis.

Diese Art ist auf das engste mit L. ulmifoliella, L. spinolella, L. cavella und L. Junoniella verwandt; von ersterer Art trennen sie die nicht so lebhaft safrangelbe Grundfarbe; die in 2 schiefe, winkelige Striche getheilte Querbinde, die ungesäumte Basalstrieme und die Flügelspitze; — von L. spinolella das Vorhandensein einer (falschen, durch die Franzen gehenden) Hinterrandlinie, die winkeligen Striche statt der Querbinde und der Schopf; — von L. cavella die tief lehmgelben Kopfhaare, die dunklere Grundfarbe und die Flügelspitze; — von L. Junoniella endlich die ungerandete Basallinie und die nicht zu einem grossen augenartigen Flecke gehäuften Schuppen der Flügelspitze. Von L. fraxinella ist sie sieher verschieden, da bei ihr das erste Paar Gegenflecke nicht zu einer Binde vereinigt ist, sondern stets getrennt bleibt, da die Basallinie mehr als ½ der Flügellänge einnimmt und die Gegenflecke so gestellt sind, dass die Spitze

des Innenrandfleckes (auch beim o') weiter zur Flügelspitze ge-

neigt ist, als die des Vorderrandfleckes.

Grösse der L. spinolella mit gestreckteren Vorderslügeln. Stirn und Taster glänzend weiss. Schopf dunkel lehingelb. Fühler wie bei L. spinolella, Beine weiss, die vordern reichlich braun gefleckt, die Hinterbeine weiss, an den Schienen verdunkelt, die Tarsen verloschen gefleckt; auch beim Q sind die Vorderfüsse

Das Rückenschild mit weisser Längslinie und die Vorderflügel fast von der Farbe der L. spinolella, heller als bei L. ulmifoliella. Fast aus der Mitte der Basis kommt die Basallinie; sie bleibt dem Vorderrande näher als dem Innenrande, ist fein, kaum verdickt gegen das Ende und läuft bei 1/3 der Flügellänge in eine stumpfe Spitze aus; vor der Flügelhälfte befindet sich das erste Paar Gegenslecke, die unter einem fast rechten Winkel gegeneinander laufen und neben der Spitze der Basallinie endigen; der Innenrandfleck, der der grössere von beiden ist, liegt der Basis am nächsten. Auf der Basis des Innenrandes liegt noch fast in der Mitte zwischen Wurzel und erstem Innenrandfleck ein stumpfes, deutliches, ungerandetes weisses Dreieck, von dem eine sehr feine weisse Dorsallinie nach der Basis zieht. Das zweite Paar Gegenflecke ist einwärts braun gesäumt und zwar stärker als das erste Paar; beide Flecke sind ziemlich von einer Grösse, sonst schmal, und der des Innenrandes liegt mit der Spitze weit mehr nach der Flügelspitze hin, als der Vorderrandhaken; beim o liegt zwischen ihren Spitzen ein dunkler Schatten, der auch zuweilen bis in die schwarze Beschuppung der Flügelspitze reicht. Das dritte Fleckenpaar ist ungerandet und klein. Am Vorderrande findet sich nahe der Spitze ein grösseres, dreieckiges, ebenfalls ungerandetes, unpaariges Fleckchen, an das sich die schwarze Beschuppung anlehnt, welche beim o' nur strichartig, beim Q hingegen die Gestalt eines grösseren Fleckehens annimmt. Beim Q ist der Zwischenraum der beiden ersten Gegenflecke grösser, auch ist von denselben der Innenrandfleck der kleinere, während beim o' es der Vorderrandhaken ist.

An der Flügelspitze ist ein deutlicher Hinterrand, der beim Innenwinkel aber verschwindet; Franzen graugelb. Auf der Unterseite scheinen alle Flecken und die Hinterrandlinie durch Hinterflügel glänzend dunkelgrau mit etwas lichteren Franzen. Hinterleib grau mit hellerem After. h and gob at dalla

Von dieser seltenen Art erzog ich 3 Exemplare (2 & u. 1 8) aus Salix caprea von Eckerberg zusammen mit Lith. spinolella. Bei Vogelsang, wo letztere so gemein war, fand ich sie bisher nicht. Flugzeit ist mir unbekannt.

Anmerk. Herr Dr. Wocke fing diese Art im Schlesi-

schen Gebirge, ein Beweis, dass die Art weit und in sehr ver-

schiedenartigen Gegenden lebt. Massachus Zenbesih als dei being

11) Lith, cavella Z. Diese seltene, von Herrn Oberlehrer Zeller bei Glogau zuerst aufgefundene Art bewohnt auch bei uns die Birken, obwohl sehr selten und 2 Meilen von Stettin entfernt. Ich fand sie bisher nur auf jungen Birken bei Falkenwalde im Herbst 1849, die auf sehr sandigem Boden unter Kiefern (pinus sylvestris) stehen. Aus den Blättern dieser Bäume zog ich mit L. ulmifoliella zusammen 2 schöne Exemplare; das Eine am 7. Januar und das Andere am 1. Februar.

12) Lith, quercifoliella F. R. Als Raupe und Puppe im Herbst überall gemein an Eichen. Im Zimmer entwickelt sie sich am Ende Decembers bis Ende Februars. Im Freien fliegt sie im Mai, die 2te Generation zu Ende Juli und August. Sie ist

auch bei Ueckermunde, nie vollen nile gellenflangen bea Testen enb

13) Lith. connexella Z. ist eine durch ihre Raupe sehr leicht kennbare Art, bevor man noch durch die Zucht das vollendete Insect erhalten hat. Zuerst traf ich Mitte Octobers des Jahres 1848 an einzelnen glattblättrigen Weidenbüschen längs des Grabens bei Eckerberg hinter der Steinfurtschen Mühle einzelne Puppen, aus denen ich Anfang März 3 Exemplare zog, Im J. 1849 fand ich die Sommergeneration zu Anfang Juli noch als Raupe und Puppe und zog daraus kleine trübe Exemplare, so dass ich mich veranlasst glaubte, darin eine neue, der L. connexella verwandte Art zu vermuthen; es war jedoch wie gesagt nur die an Farbe und Grösse abweichende Sommergeneration. Die Frühlingsgeneration ist weit grösser und schärfer gezeichnet. sie erschien im geheizten Zimmer in der zweiten Hälfte des Januar bis zu Anfang März stets einzeln. Ich traf sie nicht weit von Stettin an den den Pionier-Uebungsplatz bei Alt-Torney umgranzenden, glattblättrigen Weiden, die auf durrem Sandboden wachsen, bei Krekow in der Weidenplantage selten, bei Eckerberg an Weidengebüsch längs der Gräben und auf den Wiesen häufiger, aber seltener als bei Alt-Torney. Als Schmetterling im Freien traf ich sie nie, ich kann aber die Flugzeit der Sommergeneration in der 2ten Hälfte des Juli angeben, da ich um diese Zeit die Exemplare erzog. Wenn sich auch die Frühlingsgeneration bei der Zucht bis zum März entwickelt, so ist doch ihre Flugzeit hieraus mit Sicherheit nicht zu bestimmen.

Die Raupe und ihre Nahrung. Die Minirwohnung liegt gewöhnlich in der Mitte der Blattlänge und nimmt fast immer die halbe Blattbreite ein, indem sie zwischen Mittelrippe und Blattrand angelegt ist. Die bewohnte Stelle verräth sich dem Auge von oben leicht durch die gelbliche Farbe, die durch das Abnagen des grünen Blattmarkes entstanden ist und dadurch, dass der Blattrand nach innen etwas eingebogen ist; die wachsende

Raupe legt die untere (abgelöste) Blatthaut in eine starke Falte zusammen; durch die dadurch erfolgte Spannung nimmt die Blattwohnung die gewölbte Gestalt an, die nothwendig ist, um der Raupe und später ihrem Puppengespinnste Platz zu verschaffen. Genau in der Mitte der Wohnung hat die Raupe ihren Ruheplatz, wo sie auch ihren Koth in 2 Reihen ansammelt, um später zwischen denselben ihr Puppengespinnst anzulegen. Die Raupe ist starke 2 Linien lang, die mittleren Ringe derselben sind durch die durchscheinenden, mit dem genossenen Blattmark gefüllten Verdauungswerkzeuge zuweilen grünlich, zuweilen verdunkelt, sonst ist die Grundfarbe hellgelb. Kopf und Nackenschild grüngelb, am Rande und an den Fressspitzen sehwarz. Die Brustfüsse sind scharf, etwas dunkler als der Balg, und es stehen je zwei zu einem Paare gehörige verhältnissmässig weit auseinander. Die Bauchfüsse erscheinen als unmerkliche Erhöhungen. Von Schwanzfüssen oder Nachschiebern sehe ich keine Spur. Auf dem Raupenbalge glaube ich ganz kleine Wärzehen, deren jedes ein Härchen trägt, zu bemerken. Die Kennzeichen der Raupe sind auffallend. Jeder Ring trägt oben einen kurzen, aber breiten Fleck, der vorn mehr convex als hinten und von graugelblicher Farbe ist. Alle Flecken sind polsterartig erhöht. Der Fleck des ersten Ringes ist der Länge nach gespalten; der des zweiten ist der grösste von allen, die binteren verschwinden allmählig. Sie spinnt bei ihrer Verpuppung an ihrer Ruhestelle ein feines, elliptisches Cocon, in das sie den Koth mit einspinnt. Die Puppe (zu Anfang Juli und Mitte October) ist fast 2" lang, geht spitz kegelförmig von vorn nach hinten zu und ist hinten mit einem sehr kurzen Stachel versehen; die Flügelscheiden sind in eine feine Spitze ausgezogen und reichen noch deutlich über das dritte Viertel der Puppenlänge hinaus. Die Palpen - und Rüsselscheiden sind dentlich und spitz nach unten gerichtet und hervorstehend. Die Farbe ist ein sehr dunkles Schwarzbraun, die Leibringe etwas erhellt: doi mondra anguniX

14) Lith. alniella Tisch. Als Puppe alljährlich sehr gemein auf Elsen. Zu Anfang October ist sie noch meist Raupe. Diese ist sehr hell, mit durchscheinenden grünen Striemen und Flecken; ohne jegliches Merkmal. — Die Raupenwohnung liegt gewöhnlich im Winkel zwischen der starken Hauptrippe des Blattes und einer der Seitenrippen; sie ist mässig gewölbt, und in der Mitte läuft auf der Epidermis eine kleine Falte, die aufgerichtet, nicht niedergelegt oder umgeschlagen wie bei den meisten Arten ist; die Wohnung ist dann gewöhnlich dreieckig; seltener liegt sie zwischen zwei gleichlaufenden Seitenrippen. Das Puppengespinnst liegt in der Mitte; ist dunkelgelb, papierartig, selr fest sowohl in sich als auch fest an die Blatthäute geklebt und enthält eine braune Puppe, Mit der L. alniella fand ich gemeins

schaftlich bei Eckerberg Lith. Frölichiella, die sich durch ihre grossen Minirwohnungen auszeichnete, woran sie von aussen leicht herauszufinden war; beide bewohnen sowohl Alnus glutinosa als auch A. incana.

L. alniella erschien im Zimmer als die früheste von allen von Mitte December bis Mitte Januar, darüber hinaus nur selten. Die Flugzeit der Frühlingsgeneration ist Anfang Mai, theilweise schon im April. Die Zeit der Sommergeneration ist mir entfallen.

Sie ist bei Stettin auf zerstreuten Elsen der ausgebreiteten grossen Oderwiesen, an Elsen längs Gräben und Bächen bei Eckerberg, in Brüchern bei Polchow, Falkenwalde, Julo, Vogelsang, Hökendorf etc. nirgends selten; ja die gemeinste Art bei

Stettin. Auch bei Ueckermunde kommt sie vor.

mern kaum seltenere Art als Lith. alniella. Ich war sehr überrascht, als ich diese seltene Art (für welche ich sie wenigstens nach Zeller's Monographie halten musste) oft erzog. Ich fand die Puppe der Frühlingsgeneration im Herbst 1848 zuerst bei Eckerberg und erhielt daraus die Lithocolletiden im Februar und März bis in den April des folgenden Jahres. Im folgenden Herbst Mitte October 1849 fand ich die Puppe auf Eichen bei Eckerberg, Polchow, Falkenwalde, im Julo; bei Vogelsang und jenseits der Oder traf ich sie nie. Auch bei Ueckermünde ist sie zu Hause und bewohnt überall Eichen, ältere und jüngere Bäume. Die Flugzeit fällt in die zweite Hälfte des Mai, besonders zu Ende dieses Monats. Die zweite Generation fliegt mit L. Cramerella, Amyotella etc. zusammen im zweiten Drittel des Monats August, ist aber nicht so zahlreich als die erste.

16) Lith. Cramerella Fabr. ist sehr gemein in Pommern an Eichen, besonders an grösseren Bäumen, vou deren unteren Zweigen ich sie sammelte, bei Falkenwalde und bei Vogelsang gemein, bei Polchow seltener; bei Eckerberg und im Julo nur vereinzelt. Im Zimmer erhielt ich die Schabe von Anfang Januar bis Ende Februar; auch bei Ueckermünde fehlt sie nicht, ebenso wenig als Lith. quercifoliella.

17) Lith. tenella Z. fehlt auch bei Stettin nicht, jedenfalls

aber ist sie sehr selten auf Eichen.

18) Lith. emberizaepennella Bouché minirt in Lonicera caprifolium. Ich fand sie schon verpuppt gegen Mitte September, also sehr früh im Vergleich zu den andern Arten; ich sammelte sie hauptsächlich im Polchower Grunde ein. Sie lebt dort und im Laubwalde bei Vogelsang an sumpfigen Stellen, wo allein sich die Pflanze vorfindet, häufig. Das Blatt der Lonicera ist sehr weich und zart. Die Minirwohnung, die bei unserer Art sehr gross ist, ist daher durch eine einzige Falte in der Epidermis, wie z. B. bei den Eichenminirern, nicht haltbar zu machen. Die

Epidermis des längs der Mittelrippe 'sich hinziehenden Gehäuses ist von der Raupe in viele starke Falten gelegt, wodurch diese, an sich sehr fein blaugrün, runzelig und weisslich grün erscheint. Das ganze Blatt erhält dadurch eine starke Beugung und hieran hauptsächlich erkennt man von oben leicht das bewohnte Blatt, auch wenn das Blattmark noch nicht ausgenagt ist. Die Wohnung also ist gross und unregelmässig; der Koth nicht in einem Häufchen gesammelt, auch ist das Blattmark am Rande und aus der Mitte stückweise und unregelmässig ausgenagt. Die Raupe selbst ist ziemlich gross, fast 1/3 Zoll lang. Die durchscheinende Nahrung färbt den Rücken in einer Längslinie hellgrün; ist die Raupe ausgewachsen und schreitet sie zur Verpuppung, so entfernt sie allen Koth und alle unnothigen Säfte aus ihrem Körper und erscheint klar in ihrer Grundfarbe. Diese ist ein angenehmes Gelb. Der Kopf ist klein. Sie macht in der Hinsicht von andern Raupen dieser Gattung eine Ausnahme, dass sie vorne nicht allein nicht breiter als hinten is, sondern dass sie zum Kopfe von der Mitte aus spitzer wird. Die schön hellbraune, klare, ziemlich grosse Puppe, mit spitzem, schwarzpunktigem Kopfende und langer Rückenscheide, die fast bis zum Afterende der Puppe hinausgezogen ist, ruht in einem nur lose im Blatte befestigten, sonst aber sehr festen, dichten, papierartigen Gespinnste dunkelgrüner Farbe und ovaler Form.

Ich sammelte mehrere hundert Puppen, erhielt aber daraus kein einziges Exemplar, indem alle vertrockneten. Aus 3-4 bei Falkenwalde später eingesammelten Puppen erhielt ich am 26. Februar vorigen Jahres 1 2 Exemplar. Es sind 2 Generationen vor-

handen, die Flugzeit beider kenne ich nicht.

19) Lith. tristigella Haw. Minor, alis anterioribus saturato croceis, antennis albis fusco-annulatis; ante apicem albidis, strigis duabus curvatis ant subfractis strigulisque 3 costae, 2 dorsi argenteis, introrsum fusco-marginatis, apice atro squamato.

Var. b. Alis anterioribus vix croceis, sed aureis.

Argyromiges tristigella Haw. Stainton Zoologist p. 2087. 8. fig. 9.

Lithocolletis tristigella Stainton. Syst. Cat. pag. 31.

Diese Art, die nächste Verwandte der L. Frölichiella, wäre von ihr sehwer zu unterscheiden, wenn der Unterschied der Grösse sie nicht so kenntlich machte. Lith. Frölichiella ist die grösste Art der Gattung, Lith. tristigella hat kaum die Grösse des Lith. ulmifoliella. Merora kapita nod links rom Kopie herverne alleilolimlu

Stirn und Taster, Fühler, Beine, Hinterleib wie bei der verwandten Art; Schopf dunkel lehuigelh; bei L. Frölichiella gewöhnlich an den Spitzen der Kopfhaare hellgelb.

Die Vorderstügel sind nicht vollkommen so gesättigt wie bei L. Frölichiella; auf dem ersten Viertel der Flügelringe steht die erste Querstrieme, die stärker als bei L. Frölichiella gehogen oder auch deutlich gebrochen ist; fast auf der Flügelhällte folgt

die zweite ähnlich gestaltete Querstrieme.

Das erste Paar Gegenhäkehen steht auf dem zweiten Drittel der Flügellänge und läuft nicht selten mit den Spitzen in einander zu einer dritten, scharf stumpfwinkligen Strieme zusammen; beide Häkehen sind auf der Innenseite deutlich braun gesäumt; das folgende Paar kleiner Gegenhäkehen, sowie der unpaarige Wisch des Vorderrandes sind öfters verloschen.

Alle Zeichnungen sind ungleich deutlicher und ausgeprägter als bei L. Frölichiella, die schwarze Beschuppung der Flügelspitze ist gewöhnlich nicht so zerstreut wie bei voriger Art, sondern mehr zu einem elliptischen oder blos strichformigen Fleckchen gehäuft; hinter demselben durchzicht eine ziemlich scharfe, braune Linie die Franzen. Diese sind gelblich, am Innenwinkel dunkler.

Unterseite schwärzlich mit durchscheinenden Zeichnungen

und röthlichen Franzen. Hinterflügel wie bei Frölichiella.

Diese Art lebt bei Stettin eben nicht häufig, wie L. Frölichiella; nur im J. 1848 im Herbst erlangte ich eine so bedeutende Anzahl Puppen, dass ich später die sich entwickelnden Schaben nicht alle zubereiten konnte. Sie minirt in Haselblättern und ist eine gewöhnliche Begleiterin der Lith. coryli; beim Einsammeln kann man mit Leichtigkeit die Wohnungen der beiden Motten unterscheiden.

L. tristigella minirt unter dem Blattmark und ihre Wohnung hat mit der L. Frölichiella auf Alnus incana grosse Achnlichkeit, weniger mit der auf A. glutinosa. Die Flugzeit ist Ende

Mai; eine zweite Generation traf ich noch nicht.

Raupe und ihre Wohnung. Nach sorgfältigem Trennen der Minirraupen von L. tristigella und meiner L. coryli, habe ich erstere folgendermassen beschrieben: Die Wohnung in dem Haselblatte ist zu beiden Seiten stets durch zwei Blattrippen begrenzt, sie ist gewöhnlich sehr lang und schmal, in der Mitte der Epidermis sind einige Falten. Die Raupe sammelt ihren Koth in einem Winkel der Wohnung an. Erstes Segment derselben etwas verbreitert mit einem schwarzen, zweimal unterbrochenen Querstrich. Grundfarbe schmatzig grün. Kopf klein, dunkel herzförmig; Rückenschild in der Mitte der Länge nach getheilt. zu beiden Seiten noch einmal. Krallenfüsse deutlich, die beiden ersten sieht man rechts und links vom Kopfe hervorragen. Bauchfüsse dreipaarig, ganz deutlich; Nachschieber unbedeutend. Die Raupe ist lebhaft. Das Gespinnst der Puppe, das gewöhnlich nicht schmaler als die ganze Wohnung ist, liegt fast zwischen den Häuten und ist an sich ziemlich fest und gelblich papierartig: die Raupe selbst ist glänzend hellbraun,

Lith, tristigella scheint eine mehr den nördlichen Gegenden angehörende Art zu sein. Hier bei Stettin war sie im vorigen Jahre häufig, diesen Winter indess zog ich sie weit seltner. Sie kommt vor bei Eckerberg am häufigsten, bei Polchow, bei Vogelsang; sonst kenne ich einen andern Wohnort nicht. Sie erscheint im Zimmer (auch im Freien, wo ich die Frühlingsgeneration schon traf) früher als Lith. Frölichiella, meist im Januar und schon zu Ende des December, seltener im Februar, dood um nomund inn

Anmerk. Wegen der grossen Aehnlichkeit dieser Art mit Lith. Frölichiella möchte ich die Diagnose der letzteren folgenam A. October 1848 an den Weiden der Leefnahmingsammen

20) Lith. Frölichiella Z. Major; alis anterioribus saturate croceis, antennis albidis fusco-annulatis, ante apicem albidis; strigis duabus subcurvatis strigulisque 3 costae, 2 dorsi argenteis introrsum fusco-marginatis, apice atro squamato. - - buenditiodrov

Diese fand ich bei Eckerberg an Alnus glutinosa und incana; die Minirwohnungen sind auf den beiden Straucharten verschieden. Die auf Al. incana haben grosse Aehnlichkeit mit denen der L. tristigella; die auf Al. glutinosa mehr mit denen der L. alniella; doch ist sie weit ausgestreckter, in viele kleine Falten gelegt und enthält ein festes Gespinnst, das weiss und papierartig, selfener gelblich ist; die grosse Puppe ist gläuzend und braun. Die Schaben kamen mir letzten Winter in 12 Exemplaren in kurzer Zeit, etwa vom 3.-26. Februar, eus. Soviel ich weiss, lebt sie nur bei Eckerberg, das überhaupt reiche und seltene Ausbeute in dieser Hinsicht lieferte. In sabaim altamase al

21) Lith. Kleemannella Fabr. Ist bei Stettin sehr selten und nur bei Eckerberg gefunden; sie lebt in Erlenblättern (Al. glutinosa), ohne dass ich die Raupenwohnung unter den vielen von L. alniella heraus fand. Ich erhielt im Januar 1849 ein

Exemplar, am 26. Februar 1850 ein zweites. 22) Lith lautella Heyd. Sie muss frotz des Längsstrichs an der Vorderflügelbasis in diese Abtheilung gesetzt werden (vergl.) darüber: "Bericht über die Arbeiten der entomologischen Section im J. 1848, von Prof. Gravenhorst, pag 19; Beiträge zur Kenntniss der Lithocolletis-Arteu, von Dr. Wocke zu Breslau"), und ist eine der schönsten, aber seltensten Arten bei Stetlin, wo sie überall, aber nur sehr vereinzelt lebt. Gezogen habe ich sie öfter, besonders im Winter 1848-49, und zwar zu Ende Decembers und im Januar. Im Freien traf ich sie nie, und ich kann deshalb die Flugzeit nicht mit Bestimmtheit angeben; es ist aber aus Obigem anzunehmen, dass sie im Freien mit denselben Arten zugleich fliegt, mit welchen sie zusammen ausschlüpfte.

23) Lith, ulminella Z. suchte ich lange vergebens, fand aber endlich mehrere Puppen am 26. September 1849 an nicht grossen Sträuchern der Feldrüster am Graben (nicht dem Mühlengraben) vor der Steinfurtschen Mühle bei Eckerberg, aus denen ich vom 18.—22. Februar nur 3 Exemplare zog. In diesem Jahre (1850) fand ich am 21. September noch die Ranpe. Flugzeit ist der Mai.

24) Lith. pastorella Heyd. ist auch eine der wenigen Lithocolletis-Arten, welche durch ihre Raupe ausgezeichnet und leicht kenntlich sind. Sie minirt gleichfalls in Weiden, doch fast stets auf Bäumen, nur höchst selten traf ich sie auf Sträuchern, die jedoch auch schon baumartig waren. Sie hat das Eigenthümliche, dass sie Alleen und Baumreihen bewohnt. Ich fand die Puppe am 7. October 1848 an den Weiden der Ueckermünder Landstrasse; die Raupe am 26. September 1849 auch auf Weidenbäumen, die den Mühlenteich bei Eckerberg einfassen, weit häufiger aber in der Eckerberger Gegend an den Weiden der dort vorheiführenden Ueckermünder Landstrasse. Die Minirwohnung ist gewöhnlich zwischen Mittelnerv und Blattrand und nimmt so mit ihrer Breite die halbe Breite des Blattes ein; der Mittelnerv des Blattes wird nie unterminirt, die Epidermis ist in eine starke Falte gelegt, die meist mit dem Mittelnerv parallel läuft; die Hypodermis ist durch die unregelmässig ausgenagten Markstückchen scheckig gesleckt. Der Koth ist zu einem Klümpchen angehäuft. Die starke Raupe hat einen herzförmigen Kopf und einen ungefleckten Nackenschild. Das 1. und das 3. Segment sind gleich breit; das 2te ist das breiteste von allen; mit dem 4. Segmente wird der Körper plötzlich weit schmaler, ist aber auf dem 8. Segmente wieder sehr breit, bis er dann dem Ende zu wieder spitzer wird. Das 7., 8., 9., 10. Segment, zuweilen auch das 6te und 11te, sind citronengelb, die übrigen hellweiss. Das Hauptmerkmal der Raupe aber bilden die polsterartigen 7 schwarzbraunen, meist länglich runden Flecken, die das 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11. Segment tragen. Das 12. Segment hat 2 kürzere Fleckchen hinter einander, oder einen der Breite nach unterbrochenen. Diese in's Auge fallenden Fleeke lassen die Raupe auf den ersten Blick erkennen. Puppe schwärzlich, ihr Gespinnst sehr fein. Flugzeit Mitte October. Ingen Jack nor Mitt I mit

Anmerk. Von dieser und den folgenden Arten ist zu hemerken, dass die Herbstraupe noch in demselben Jahre zur Entwickelung kommt. Diese Arten haben also eine Sommer- und
eine Herbstgeneration, die Frühlings- und Frühsommer-Raupe
liefert die Sommer-, die Spätsommer- und Herbst-Raupe die
Herbstgeneration. Bei den meisten andern Arten giebt es eine
Frühlingsgeneration, die die Herbstraupen liefern, und eine Sommergeneration, welche aus den im Frühling und Sommer leben-

den Raupen zur Entwickelung kommt. N allaminda abid (C

25) Lith. tremulae Z. ist häufig, bei Eckerberg, Polchow, Falkenwalde, und auch bei Ueckermunde. Die Minirwohnung

dieser Art in den Blättern von Populus tremula ist theils rein weiss, theils schon rosenroth, oft auch schmutzig braun auf der Epidermis; diese letztere Farbung scheint aber in der vorge-rückten Jahreszeit ihre Erklärung zu finden. Im Jahre 1849 fand ich am 8. September noch eine Raupe. Die entwickelten Insecten erschienen noch früher, als L. pastorella, von Ende September bis kaum Mitte October. Die erste Generation schlüpft nach der Mitte des Juli aus.

26) Lith. populifoliella Tr. fand ich erst im Sommer 1849 am 25. August als Raupe. Sie minirt in den Blättern von Populus nigra und P. pyramidalis überall. Meine Exemplare stammen aus den Bäumen der Allee bei Eckerberg. Die von der Raupe bewohnte Stelle des Blattes liegt zwischen 2 (parallelen) Seitenrippen. Die Raupe geht über diese nicht hinaus; hierdarch sowohl als durch die halbkreisförmige Abrundung der andern beiden Enden erhält die Wohnung die regelmässige Gestalt. Die untere Blatthaut ist rein grünlich weiss und sehr durchscheinend, nur bei vorgerückter Jahreszeit durch Welkheit undurchsichtig und besleckt. In der Mitte derselben läuft parallel mit den einschliessenden Blattrippen ein Bündel sehr feiner, hellgelblicher Falten, welche die Wohnung nur sehr flach wölben. Von der obern Blatthaut ist das Blattmark nicht regelmässig, wie z. B. bei den Eichenminirern, sondern hie und da, sowohl aus der Mitte als auch vom Rande, ausgenagt.

Die Raupe ist vorn sehr breit und flach, das 1. und 3. Segment sind gleich breit, das 2te das breiteste von Allen. Vom 4. Segmente ab nimmt der Körper nach hinten allmählig an Breite ab. Der Kopf ist flach, klein, ganz hell, nur an den Fressspitzen gebräunt. Krallenfüsse sehr weit auseinanderstehend. Die ersten 8 Segmente sind hellgrünlich weiss, die andern, mit Ausnahme der letzten, sind dottergelb, aber blasser als bei Lith. tremulae; das Aftersegment ist fast von der Farbe der ersten Segmente, die Grenzlinie zwischen allen Segmenten ist grün.

Die Puppe ruht in einem leicht zu zerreissenden, dünnen

Gespinnste und ist ganz schwarz.

Diese Art schlüpft schon Anfang September aus, wo man sie im Freien an Pappeln fängt. Die Flugzeit der Frühlingsgeneration kenne ich nicht.

Mit dieser Art schliesse ich für dieses Mal das Verzeichniss der pommerschen Lithocolletiden.

Ueber die angeblichen Zahnwürmer

machte Herr Boie in dieser Zeitung (Jahrg. 1850, No. 1, p. 29) die Mittheilung, dass in der Gegend von Kiel jetzt noch der

Glaube herrsche, die zu cariosen Zähnen sich gesellenden Zahnschmerzen rührten von Würmern her, welche die krankhaft ausgehöhlten Zähne bewohnten und welche durch Räucherung mit auf Kohlen geworfenem Bilsenkraut – Samen vertrieben werden könnten. Boie überzeugte sich, dass hierbei ein Betrug geübt werde, indem die Keime des Hyoscyamus-Samen durch Erhitzung mit einer besonderen Springkraft aus ihrer Hülse hervorgeschnellt und nachher für die von den hohlen Zähnen abgegangenen Würmer ausgegeben würden; es wird übrigens dieser Betrug um so leichter durchgeführt, als diese Samen-Keime wirklich grosse Achnlichkeit mit kleinen weissen Würmehen haben. Boie will es dahin gestellt sein lassen, ob die so auffallende Schnellkraft dieser Samen früher schon beobachtet worden sei. Dieser Bemerkung wegen erlaube ich mir auf eine Schrift des berühmten Entomologen J. Ch. Schäffer aufmerksam zu machen, welche unter dem Titel: Die eingebildeten Würmer in Zähnen, im Jahre 1757 zu Regensburg nebst einer Kupfertafel in Farben erschienen ist und jetzt gänzlich in Vergessenheit gerathen zu sein scheint. In dieser Schrift theilte Schäffer aus seiner Gegend über den Glauben an die Zahnwürmer dasselbe mit, was Boie aus Holstein darüber meldete, nur mit dem Unterschiede, dass die Austreibung der Zahnwürmer in Regensburg mit den Samen der Judenkirsche (Physalis Alkekengi) vorgenommen wird, deren Keime dieselbe Schnellkraft bei ihrer Erhifzung zeigen (s. Schäffer a. a. O. pag. 30), wie die Keime der Bilsenkrant-Samen. Dass Boie diese Keime anfangs für Würmer angesehen hat, ist sehr verzeihlich, da auch Schäffer (a. a. O. pag. 13) von den Keimen der Judenkirschen - Samen sagt: "ich mochte diese Körper anschen, wie ich wollte, so wurde der Gedanke, dass es wahre Würmer sein möchten, immer glaubwürdiger und lebhafter in mir". Aus einer Notiz des G. H. Velsch (Exercitatio de vena medinensi sive de dracunculis veterum. August. Vindel. 1674, pag. 138) geht übrigens herver, dass der hetrügerische Gebrauch des Bilsenkraut-Samens als Mittel gegen Zahnwürmer schon ein sehr alter sein muss. Velsch sagt nämlich: Neque tamen Narcoticorum usum omnino damnandum censemus, qui saepius ab usu hyoscyami in suffitu cum Cera, vermes ex cariosis dentibus prosiluisse vidimus, quod etiam de pedibus manibusque adfirmat suppositicius muliebrium scriptor Erotis nomine in Gynaeceis editus. Ich will hier noch hinzufügen, dass in Polen, Curland und Litthauen bis heute noch ein ähnliches betrügerisches Mittel angewendet wird, um aus langwierigen Fussgeschwüren Fadenwürmer als Urheher dieser Fussübel hervorzulocken. Breslau, den 6. Januar 1851.

die Minheilung, dass in der Gegend von Kiel jetzt noch der

(82 q 1 of oast gold) C. Th, v. Siehold.

Enumeratio coleopterorum circa Meidelbergum indigenarum adjectis synonymis locisque natalibus. Auctore Br. Jos. Machler, Medic. cand. Heidelb. Mohr 1850.

Ausser dem Roser'schen Katalog ist mir nicht bekannt, dass sonst schon ein Verzeichniss der südwest-deutschen Käfer existirte. Der Verfasser beschränkt sich nicht stricte auf das Heidelberger Weichbild, sondern führt auch Darmstadt, den Odenwald, Worms, die Rheinpfalz etc. als Fundörter einzelner Arten mit auf. Er scheint auf die systematische Anordnung und auf die Synonymie specielle Mühe verwendet zu haben: ob auch eine dankhare? Ich möchte das fast bezweifeln, da ich nicht glaube, dass ein solcher Localfaunen-Katalog der rechte Ort ist, wo man synonymische Auskunft zu suchen hat, oder systematische Neuerungen zu treffen erwartet. Zu letzteren rechne ich z. B. die gewaltsame Trenning der Scolytarii Latr. (hier Familie 8) von den Bostrichini (Tribus 1 der Familie 44 Ptiniores). Dass die echten Xylophagen sich ehen so durch Apate, Ptilinus mit Ptinus, wie durch Hylastes mit Rhyncolus verhinden, ist augenscheinlich; aber sie auf diese Art zu zerreissen, scheint mir ebenso wenig plausibel, als die Meloiden und Anthiciden zwischen die Salpingiden und Oedemeriden einzuklemmen, besonders da Mycterus den Salpingiden zugewiesen ist. Auch dass die gewöhnliche Anordnung umgekehrt worden, so dass Cicindela den Schluss bildet, macht die Uebersicht entschieden unbequem. Zwar sagt der Verfasser im Vorwort: In families ordinandis communem rationem saepe neglexi; ascendens enim ordo, quam plurimi meliores de Zoologia lihri sequantar, ad usum accomodatior mihi videbatur. Aber ich bezweiste, dass die Coleopterologen - und für diese hat der Verfasser doch offenbar geschrieben - sein ad usum accomodation unterschreiben. Der H. Herkommen ist ein gar gewaltiger Heiliger, das erleben wir alle Tage und nicht blos in entomologicis; em Latreille, ein Erichson, ein Burmeister, selbst wenn sie den von allen Seiten anerkannten Beruf, dazu ein ausreichendes Material unter Händen, und ein eigentlich systematisches Werk in der Feder haben, finden nicht immer bereitwillige Nachfolge auf neu eingeschlagenen Bahnen - um so weniger wird man einem Local-Katalog dies privilegium onero-

Nachdem wir übrigens in Agassiz' Nomenclator jetzt ein Werk besitzen, welches mit riesigem Fleisse und unerbittlicher Philologie über den Synonymen und Hybriden nebst Donatsünden zu Gericht gesessen hat, wäre es wohl richtiger gewesen, wenn der Verfasser bei der Bildung der Familien-Namen, Rechtschrei-

bung etc. diesem Werke gefolgt wäre. Entweder man nimmt das Dejean'sche Princip an und respectirt jeden, auch den abscheulichst gebildeten Namen als nomen proprium — oder man ändert nach einem und demselben scharf durchgreifenden Grundsatze.

Dr. Schmidt - Goebel hat zwar Aètophorus imperialis von Demetrias getrennt; aber dem letztern Genus muss darum doch

der Name seines Gründers Bonelli verbleiben.

Chrysobothrys pini Klingelh., die ich selber früher für eine von Solieri Muls. verschiedene Art hielt, weil die Darmstädter Exemplare sehr klein und die mir zuerst zum Vergleiche vorliegenden süd-französischen grösser und stärker sculpirt waren, ist dennoch nach Vergleich mit vielen Stücken nichts anderes.

Car. morbillosus Panz. muss den ältesten Namen tuberculatus Clairy, annehmen, da morbillosus F. dem alternans Beaudet,

Dejean zukommt.

Meloe majalis L. kommt nur selten diesseits der Pyrenäen, sicherlich nicht bei Heidelberg vor; ich weiss nicht, ob damit rugosus Marsh. gemeint ist? es heisst: primo vere, ad vias in gramine, frequenter.

Sollte Anthicus bimaculatus (sonst ein echter Strandkäfer)

wirklich bei Darmstadt vorkommen?

Bei Chrysom. haemoptera wird als Curiosum angeführt, dass Brahm diese Species mit Agelastica halensis und mit Chrysom. staphylea in Begattung getroffen habe.

Chrysom. analis L. und Schach F. werden noch als zwei Arten angeführt, sind aber synonyma; bei Chrys. haemoptera L. ist das synon. hottentotta F. vergessen, unter welchem diese Art

noch in sehr vielen Sammlungen figurirt.

Ob bei Heidelberg pinus sylvestris in Mehrzahl wächst, weiss ich nicht: mir fällt aber auf, dass es bei Brachyderes incanus heisst: primo vere, in pratis, frequenter; während sich dieser gemeine Käfer hier bei Stettin ausschliesslich, aber in grosser Zahl, auf pinus sylvestris, oder unter dem Moose am Fusse desselben aufhält, auch bekanntlich forstschädlich ist.

Jedenfalls ist das Werkehen in Bezug auf die geographische Verbreitung und auf die meistens angeführten Futterpflanzen oder Fundstellen ganz interessant, und ein willkommener Beitrag zur deutschen Käferstatistik. Da dem Verfasser die Käfer des Heidelberger Museums zum Vergleiche zu Gebot standen, und diese von Erichson bei seinen "Käfern Deutschlands" collationirt worden sind, so folgt daraus annehmliche Verlässigkeit auf die Determination der im Erichson'schen Werke besprochenen Arten.

An Druckfehlern gebricht es dem übrigens splendiden und

gut leserlichen Drucke nicht.

C. A. Dohrn,

ner unhamed ad Aufzählungheid behad

der in der Umgegend von Braunschweig gefundenen Schmetterlinge anstoscenden. Thell ferming und additionen Lichtungen

Zoll-Inspector v. Heinemann in Braunschweig.

Das nachfolgende Verzeichniss enthält die Schmetterlinge, welche von dem Herrn Hofmedicus Zincken-Sommer, sowie von mir und einigen wenigen Freunden in der hiesigen Gegend beobachtet sind. Namentlich ist die nähere Umgebung von Braunschweig und Wolfenbüttel genauer durchforscht, während der besonders an Microlepidoptern sehr reichen Gegend von Helmstedt nur gelegentliche Besuche zu Theil werden konnten. Das letztere gilt auch von dem Harze, der von Zincken-Sommer im Ganzen wenig und nur an einzelnen Orten, namentlich an den Flugstellen von Argynnis Arsilache und Hipparchia Epiphron besucht ist, und den auch ich, einen mehrwörhentlichen Aufenthalt in Lauterberg am südlichen Abhange des Gebirgs im Jahre 1847 abgerechnet, noch wenig habe frequentiren können. Es wäre sehr zu wünschen, dass ein Entomologe des Harzes mit seinen Erfahrungen über die dortige Schmetterlingsfauna hervortrete, da dieses Gebirge rücksichtlich der Microlepidoptern noch fast ganz terra incognita ist, und gewiss manches Eigenthümliche besitzt. leh hoffe, dass mir in der Folge der Besuch desselben öfter als bisher gestattet und es mir so möglich sein wird, zu seiner Kenntniss in lepidopterologischer Beziehung Einiges beizutragen. Dass ich den Harz als zu der Umgebung der hiesigen Stadt gehörig angesehen habe, wird seine Rechtfertigung in der leichten, durch die Eisenbahn nach Harzburg vermittelten Communication mit demselben finden, sowie in dem Umstande, dass das Hügelland bis in die Nähe der Stadt Braunschweig als eine Fortsetzung seiner Vorberge wohl betrachtet werden kann.

Der Harz ist in geognostischer und botanischer Beziehung bekannt. Ueber die andern Theile unsers Gebiets bemerke ich Folgendes. Zwischen dem Harze und der Stadt Braunschweig herrscht im Ganzen in der Ebene Kreidemergel, welcher von mehreren Hügelketten durchschnitten wird. Von diesen zeichnen sich aus der Fallstein zwischen Hornburg und Osterwiek, die Asse mit den Ruinen der Asseburg, anderthalb Stunden südöstlich von Wolfenbüttel, und der Elm, welcher ostsüdöstlich von Braunschweig in einer Entfernung von einer und einer halben Meile beginnt, und in einer Längenausdehnung von mehr als drei Meilen bei einer Breite von anderthalb Meilen bis in die Gegend von Helmstedt sich hinzieht. Diese drei Hügelreihen bestehen aus Muschelkalk und sind dicht mit Laubholz, meist mit Buchen

bedeckt. Die höchste, der Elm, wegen seiner Buchenculfur von forstlicher Berühmtheit, erhebt sich etwa um 1200 Fuss über das Meer. In ihm ist ein Wiesenthal zu erwähnen, welches sich vom westlichen Rande eine Stunde weit in denselben hineinzieht. Die anstossenden, zum Theil feuchten und auf kleinen Lichtungen kräuterreichen Holzparthien sind der Wohnsitz von Hesperia Silvins. In einem andern kleinern Thale am westlichen Abhange von ähnlicher Beschaffenheit kommt Phlogophora Scita vor. Eine reiche Flora herrscht in diesen Waldparthien, wo lichte Stellen dem Pflanzenwuchse Raum geben, insbesondere an den Abhängen der Berge. Zwischen Elm, Asse und Fallstein besteht die cultivirte, sehr fruchtbare Ebene aus Keupermergel, der den Muschelkalk umschliesst, während bei Helmstedt Braunkohlen mit plastischem Thone und Liassandstein auftreten. Der letztere bildet im Osten der Stadt niedrige, von Norden nach Süden zie-hende, von verhältnissmässig tiefen Thaleinschnitten durchsetzte Hügel, welche grösstentheils mit Laub- und Nadelholz in mannigfaltiger Abwechselung und nicht ohne landschaftliche Reize bedeckt sind, in den Thälern feuchte Wiesen einschliessen, während kräuterreiche Abhänge mit Gebüsch von Laubholz und jungen Kiefern - Anpflanzungen die Bergseiten einnehmen, und auf den trockneren Höhen die Haide in den vom Baumwuchs weniger bestandenen Strecken sich ausbreitet. Fast sämmtliche norddeutsche Laub- und Nadelhölzer kommen hier vor, Eichen, Buchen, Birken, Kiefern, Fichten, auch die Weisstanne, zum Theil für sieh in grössern Beständen, zum Theil in buntem Gemisch unter einander, sowie mit Weiden, Pappeln, Espen, Ahorn, Erlen, Haseln, Schlehen, Weissdorn u. s. w. und in allen Altersklassen.

In der nächsten Umgebung Braunschweigs beherbergen die Parkanlagen der Promenade, die Gärten, die Hecken von Crataegus, Liguster, Weissdorn, die Gartenplanken und Stacketerien manchen Schmetterling. In der Entfernung von einer viertel bis zu einer halben Meile zieht sich von Westen durch Norden nach Osten ein Gürtel von Waldungen, meist gemischten Laubholzes, einige grössere Flächen ausschliesslich mit jungen Birken bestanden, andere mit dem mannigfaltigsten Buschwerk unter hohem Oberholze bedeckt. Der Boden ist zum Theil sandig und verläuft in die Hannoverschen Haiden, zum Theil sumpfig und Torfmoore enthaltend. Sandige und feuchte Parthien wechseln oft in grosser Nahe mit einander ab. Eine Stunde im Norden befindet sich ein kleines Kiefergehölz auf sehr durrem mit Haide und Flechten bedecktem Sandboden, von mehreren seltenen Schmetterlingen der einzige Fundort der Gegend. Fette Wiesen bilden die Nachbarschaft des Okerflusses, auch kommen einige grössere schilfreiche Teiche vor. Endlich ist noch eine Laubholzung zwischen Braunschweig und Wolfenbüttel zu erwähnen, sowie die

südlich von letzterem Orte längs der Oker laufenden Hügel des Oderwaldes. Diese sind mit Eichen und Buchen bedeckt, zum Theil in jungen Anpflanzungen dicht bei der Stadt, dem ergie-bigsten Orte für viele seltene Enlen.

bigsten Orte für viele seltene Eulen.

Das Klima ist im Ganzen wegen der Nähe des Harzes und wegen der grösseren bergigen und waldigen Strecken wohl etwas fenchter und kühler, als das der norddeutschen Ebene, in der Nähe der Berge strenger, in der Ebene, namentlich dem Thale der Oker, milder, und wieder an den südlichen Bergabhängen wärmer als nach Norden. Bei dem Elm und der Asse wird der Wald auf der Südseite immer um mehrere Tage, ja mitunter um eine Woche früher grün, als am Nordabhange.

Die Richtigkeit der Namen ist bei den Microlepidoptern darch die Bestimmungen des Herrn Oberlehrer Zeiler in Glogan, die der übrigen Schmetterlinge, bei denen Zweifel entstehen konnten, durch die Vergleichung mit der Sammlung von Zincken-Sommer, und bei den von letzterem allein aufgefundenen Arten durch die Benutzung der schriftlichen Notizen desselben verbürgt.

Melitaea. Maturna. Ziemlich selten bei Braunschweig und auf dem Elme. - Artemis, überall gemein. - Cinxia, seltener. - Didyma, auf Berg- und Holzwiesen am Harze, sehr selten bei Helmstedt. - Dictynna, auf feuchten Wiesen bei Braunschweig und Helmstedt. - Athalia, überall. -- Parthenie, selten, fliegt später als Athalia, im Anfang Juli, von Zincken am südlichen Abhange des Fallstein öfter gefunden. Sitzt gern in den Wegen auf feuchten Stellen, wie Ap. his.

Argynnis. Selene, überall. Die Var. Thalia bei Helmstedt gefangen. - Euphrosyne, gleichfalls gemein. Ich fing eine Var. mit auf der Oberseite bindenförmig zusammen geflossenen schwarzen Flecken, die Unterseite der Hinterflügel hellgelb, am Aussenrande die Silberflecken nach innen mit rothbrauner schmaler Begrenzung, die Wurzel bis gegen die Plügelmitte rothbraun, mit nach aussen vortretenden Zacken von dieser Farbe: statt der gewöhnlichen Fleckenreihen zwei kleine Silberflecken dicht an der Wurzel, ein schmaler, querliegender am Ende der Discoidalzelle, begrenzt von zwei schwarzen dreieckigen Fleckehen nach innen und aussen und einen grösseren sehwarzen Flecken von derselben Gestalt zwischen der zweiten und dritten Innenrandsader mit nach dem Innenrande gekehrter Spitze: fünf sehwarze Punkte gegen den Aussenrand zwischen der dritten bis achten Ader, doch nicht auf der gewöhnlichen Stelle, sondern weiter der Wurzel zu und grösser, die äussersten auf rothbraunem, der zweite und dritte auf gelbem Grunde. - Dia, nicht sehr häufig. - Arsilache, auf dem Oberharze, in der Gegend des Oderbruchs bis an die Hirschhörner am Brocken, in der Höhe

von 1800 bis 3000 Fuss auf blumigen Stellen am Rande der Fichtenwaldungen bis über die Holzgrenze hinaus. Oefter eine Varietät, wo die mittlere Fleckenreihe auf der Oberseite beider Flügel in eine schwarze, mehr oder weniger breite Binde zusammen geflossen war. Flugzeit ist die zweite Hälfte des Juni und der Juli. - Ino, auf einer feuchten Wiese bei Helmstedt, Ende Juni, Anfang Juli; auf dem Harze etwas später, von mir in der Nähe der Bodequellen, von Zincken bei Alexisbad gefunden. --Lathonia und Niobe, überall gemein. Von Niobe habe ich bei Helmstedt ein Exemplar gefangen, bei welchem die Vorderflügel fast ganz schwarz sind. Nur die Adern sind von der Wurzel bis gegen die Flügelmitte gelb, und umschliessen in der Mitte der Discoidalzelle einen grösseren querliegenden und am Ende derselben einen kleineren runden rothgelben Fleck. Die Punkte gegen die Aussenwand sind pupillenartig mit gelblichen Ringen mehr oder weniger deutlich umgeben, welche gelbliche, braun bestäubte Strahlen zwischen den Adern nach dem Aussenrande senden, so dass hier schwarz und gelb in gleicher Breite wechseln. Auf den Hinterflügeln sind die gewöhnlichen Zeichnungen deutlich zu erkennen, doch ist das Gelb bis auf einige hellere Flecke gegen die Wurzel so dicht mit Braun bedeckt, dass man auf dunklem Grunde nur eine schwache hellere Bestäubung zu bemerken glaubt. Die Unterseite weicht nur darin ab, dass überall schwarze Atome zerstreut sind. Die Silberslecken sind ziemlich dentlich. -- Adippe, bei Helmstedt, Wolfenbüttel, am Vorharz nicht selten. Die von mir gefangenen Exemplare führen die Silberflecken entweder sehr deutlich oder fast gar nicht, so dass Uebergänge, wie sie bei Niobe häufig sind, nicht vorkommen. -Aglaia und Paphia, überall gemein. Auch hier muss ich wieder einer bei Helmstedt gefangenen Abweichung erwähnen. Die Oberseite führt ein feuriges, fast sammtartiges Braunschwarz. An der Wurzel und dem Vorderrande der Vorderflügel, sowie dem Innenrande der Hinterflügel, wo bei gewöhnlichen weiblichen Exemplaren schwarze Bestäubung sich findet, liegt dichter gelbrother Stanb, der auch am Hinterrande der Vorderflügel sich versehmälernd bis zum Innenrande zieht. Ein schwarzer und darauf ein gelber Quersleck, welche den der Wurzel nächsten zahlenformigen Zeichnungen bei gewöhnlichen Stücken entsprechen, begrenzen die gelbe Bestäubung nach aussen am Vorderrande. Am Aussenrande aller Flügel findet sich noch etwas rothgelber Staub, auf den Vorderflügeln hellere Streifen zwischen den Adern andeutend, auf den hinteren eine doppelte Reihe kleiner Mondchen bildend. Die Unterseite der Vorderflügel ist an der Wurzel und dem Aussenrande hellröthlich gelb, gegen die Spitze etwas grünlich, die Flügelmitte breit rein blauschwarz, nur von den gelben Adern durchschnitten. Die Hinterflügel überall matt graugrun,

gegen die Wurzel gelblich: die Silberflecken an der Wurzel nach innen von schwarzer und rothbrauner Bestäubung begrenzt. Statt der mittleren Reihe von Silberflecken eine gleichgestaltete von russig schwarzen Flecken, mit nur ganz einzelnen Silberschüppehen. Die Fleckenreihe am Aussenrande gleichfalls schwarz, doch ziemlich verloschen, nach dem Vorderwinkel zu deutlicher. Einzelne schwarze Stäubehen sind auf der ganzen Fläche verbreitet. Am merkwürdigsten erscheint die Umsetzung des Silbers in Schwarz, während die übrigen Abweichungen besonders durch das Ueberhandnehmen der schwarzen Farbe gegen das Rothgelbe entstehen. -

Vanessa. Cardui, Atalanta, Jo, überall in Menge, Antiopa seltener, in Mehrzahl in den Laubhölzern am Harze. Xanthomelas, bei Braunschweig, selten. - Polychloros, Urticae, C. album, überall gemein. — Prorsa nebst var. Levana, bei Braunschweig, Helmstedt, auf der Asse nur an einzelnen Stellen.

Limenitis. Sibylla, bei Braunschweig und Wolfenbüttel nicht selten. Die Raupe häufig gefunden, doch nur wo die Futterpflanze sehr schattig stand, und meist an sehr jungen Pflänzchen. - Populi, bei Braunschweig sehr selten, öfter bei Helmstedt auf den Ebenen, am Harzrande.

Apatura. Iris, bei Braunschweig selten, bei Helmstedt sowie in den Laubwaldungen des Harzes in einzelnen Jahren in Mehrzahl. — Ilia ist dagegen in unserem Gebiete noch nicht beobachtet

Hipparchia. Alcyone kommt erst einige Meilen nördlich von Braunschweig und Helmstedt in den grösseren Haiden vor. — Briseis, auf der Asse und einzelnen kahlen Bergen des Vorharzes. — Semele, überall. — Statilinus, am Rande des Kiefernhölzchens bei Braunschweig, im August. — Phaedra, sehr selten bei Braunschweig auf Haiden. — Tithonus, Janira, Hyperanthus, überall gemein. — Dejanira, von Zincken nur einmal Anfangs Juli an der Teufelsmauer bei Blankenburg, später auf dem Wege von der Rosstrauge, nach Tenseburg, auf blumigen dem Wege von der Rosstrappe nach Tonseburg auf blumigen Holzlichtungen öfter gefangen. — Maera, überall in den Harzthälern nicht selten, bis 1600 Fuss aufsteigend. — Megaera, Egeria, beide gemein. — Arcania, auf der Asse, dem Elme, am Vorharze. — Davus, bei Braunschweig und Helmstedt auf feuch ten Wiesen. - Iphis, bei Helmstedt und Wolfenbüttel, nicht gemein. - Hero und Pamphilus, überall.

Oeme fliegt nach Zincken's Angabe im Anfang Juli auf Wiesenslecken im Ilsethale, um Ilseburg. — Epiphron, auf dem Oberharze, und zwar in dem Raume zwischen der Heinrichshöhe, dem Rehberge und dem Rammelsberge bei Goslar, meist von 1800 bis 3000 Fuss Höhe. Am häufigsten fand ich ihn im Bode-thale, die Schlucht genannt, nicht weit vom Ursprung der Bode,

und am Oderteiche. Er liebt blumige Flecke in oder an dem Walde, setzt sich oft auf Senecio. Flugzeit ist die Mitte des Juli. — Medusa, am Vorharze und Harzrande oft sehr gemein, bei Helmstedt sehr einzeln. Flugzeit Ende Mai, Antang Juni, doch fing ich am 16. Juli noch ein braunes Exemplar auf dem Oberharze in 2000 Fuss Höhe. — Medea, Blankenburg und der östliche Harz, nicht selten. — Ligea, mehr am Oberharze, bis gegen 2000 Fuss aufsteigend, und daselbst mit Epiphron an dessen tieferen Fargenisten. sen tieferen Fangplätzen in Gesellschaft. —
Arge. Galathea, überall nicht selten. Auch die var.

Leucomelas habe ich bei Braunschweig gefangen.

Lycaena. Arion, bei Braunschweig, Helmstedt, am Harze.
-- Cyllarus, Acis, Argiolus, üherall nicht selten. — Alsus, auf der Asse, am Harze auf Bergwiesen. - Damon, bei Wolfenbüttel, am Fallstein selten; am Hoppelberge bei Blankenburg am Rande eines blumigen Hölzchens, jedoch auf einem sehr beschränkten Raume in grosser Anzahl. — Dorylas, bei Lauterberg auf Berg-wiesen, im Anfang Mai und Ende Juli. — Adonis, am südlichen Abhange des Harzes. - Alexis, überall gemein. Exemplare mit augenloser Wurzel der Unterseite der Vorderstügel habe ich öfter gefangen. — Agrestis, nicht selten. — Aegon, sehr gemein in Haidegegenden Argus dagegen ist weder von Zincken noch mir und meinen Freunden hier aufgefunden; was ich unter diesem Namen aus hiesiger Gegend gesehen oder von andern im Tausch erhalten habe, waren grosse Exemplare von Aegon: den echten Argus habe ich erst von Herrn Zeller erhalten. - Battus, in der Gegend der Rosstrappe. Vor mehreren Jahren fand ich bei Helmstedt im Juni zwei Lycanenpuppen an Sedum telephium, welche mit der Beschreibung der Puppe von Battus genan stimmten: während einer Reise waren sie jedoch abhanden gekommen, und ich habe wohl befressene Futterpflanzen, aber weder Raupen oder Puppen, noch den Schmetterling wieder auffinden können. -Optilete soll nach Borkhausen hier vorkommen. Knoch scheint ihn in früherer Zeit, wahrscheinlich in den sumpfigen Gegenden nach Norden, gefunden zu haben: Zincken und mir ist er nicht vorgekommen. - Amyntas, nicht selten, die Frühlingsgeneration Polysperchon seltener. -

Auffallend ist der Mangel an vielen, soust in Norddeutsch-land nicht seltenen Bläulingen, namentlich in dem flacheren Theile des Gebiets, obschon derselbe an Localitäten, wie diese Thiere sie lieben, reich ist. So fehlt Corydon und Argus ganz, Adonis und Dorylus finden sich nur selten am Harze, Battus und Damon

nur an sehr vereinzelten Stellen. —
Quercus, nicht selten, nebst Pruni, Ilicis, Betulae und Rubi,
Spini nur bei Wolfenbüttel und am südlichen Abhange des Fallstein sehr selten. —

Circe und Chryseis, überall nicht selten. Hipponoe, auf feuchten Holzwiesen im Norden von Braunschweig, von Zincken öfters in grosser Menge, von mir nur einzeln gefunden. — Virgaurene, bei Helmstedt, Wolfenbüttel, in den Harzthälern nicht selten. — Phlaens, allenthalben gemein.

Hamearis. Lucina, in blumenreichen Holzungen überall.

Papilio. Podalirius, hei Helmstedt, auf dem Elme, dem Fallsteine, am Harzrande oft gemein. — Machaon, überall.

Doritis. Mnemosyne, im Juni auf dem Harze, namentlich bei Alexisbad von Zincken auf Wiesen einzeln gefangen.

Pontia. Crataegi. So häufig dieser Falter mitunter ist, so selten macht er sich wieder auf längere Zeit. Seit fünf bis. sechs Jahren ist er von uns überall nicht gefangen. - Brassicae, Rapae, Napi, Cardamines, überall gemein, Daplidice und Sinapis

Colias. Edusa, bei Braunschweig und Helmstedt sehr einzeln, vor mehreren Jahren bei Wolfenbüttel in Mehrzahl. — Hyale und Rhamni, in Menge.

Mai und Juni auf Bergwiesen am Harze, selten. — Fritillum, im Mierall gemein, auch die Var. Taras öfter. — Tages, nicht selten. — Steropes, von Zincken im Juli in einem sumpfigen Erlengehölz bei Braunschweig selten gefunden. — Paniscus, überall gemein, auch die Var. Taras öfter. — Tages, nicht selten. — Steropes, von Zincken im Juli in einem sumpfigen Erlengehölz bei Braunschweig selten gefunden. — Paniscus, überall gehölt selten. nicht selten. - Silvins, auf dem Elme und bei Helmstedt ia Mehrzahl auf schattigen und feuchten Stellen im Laubholz, seltener auf Wiesen, und dann nur am Rande des Holzes. Die Flugzeit ist das Ende des Mai und der Anfang des Juni, währt indessen nur höchstens 14 Tage. - Comma, Sylvanus und Linea, allenthalhen gemein, Lincola und Actaeon, selten bei Braunschweig, am Fallstein und an den Vorbergen des Harzes.

Smerinthus. Populi, Ocellata und Tiliae, überall nicht

Acherontia. Atropos. Im Ganzen selten, nur in einzelnen Jahren häufiger. So wurden vor mehreren Jahren bei Helmstedt auf einem nicht über einen halben Morgen grossen

Sphinx. Convolvuli, chenfalls ziemlich selten. Der Schmetterling wird mitunter von jungen Bäumen geklopft. -Ligustri und Pinastri, nicht selten; der letztere auch an Pinus abies in den Parkanlagen der Promenade. Von Pinastri besitze ich ein Exemplar mit hellgrauer Querbinde und sehr deutlichen schwarzen Längsstrichen. ... nedore gezogen der Längsstrichen.

Deilephila. Galii, in einzelnen Jahren als Raupe nicht selten. - Euphorbiae, überall gemein. Zincken hat den Schmetterling schon im März gefunden, vermuthet aber, dass derselbe

aus der Stubenzucht hergerührt, und entflogen sei. — Nerii. Die Raupe wurde im Sommer 1846 schon im Juli erwachsen in einem Garten in der Stadt, wo Oleander nicht in der Nähe war, und wieder im September in einem Garten vor der Stadt an Oleandersträuchern in grosser Menge gefunden: die erstere gab ein schönes Exemplar, die letzteren wurden als schädlich von dem Gärtner bis auf drei Stück vertilgt, und diese gaben nur verkrüppelte Schmetterlinge. Leider erfuhr ich zu spät von dem Funde. — Celerio wurde in demselben Jahre im September als Raupe mir gebracht, ging aber zu Grunde: zwei andere Raupen sollen von Knaben gefunden sein. Der Schmetterling wurde zu gleicher Zeit bei Oebisfelde, 4 Meilen nördlich von Helmstedt, gefangen. — Elpenor und Porcellus mitunter häufig.

Macrogiossa. Stellatarum, allenthalben nicht selten. — Bombyliformis, seltener bei Braunschweig, Helmstedt, auf dem Elme, dem Vorharze. — Fuciformis, bei Braunschweig selten, hei Helmstedt in einzelnen Jahren öfter. Von beiden ist nur eine Generation hier bemerkt.

Sesia. Apiformis, überall, besonders an der Schwarz-

pappel, nicht selten.

Atychia. Statices, allenthalben gemein. — Pruni, auf Haide bei Braunschweig und Helmstedt in manchen Jahren häufig. Flugzeit ist hier der Anfang Augusts.

Zygaena. Minos, bei Braunschweig. Wolfenbüttel und Helmstedt nicht selten. — Scabiosae, auf dem Elme stellenweise bäufig, fliegt schon im Juni. Die Puppen fand ich im Anfange dieses Monats an Buchenstämmen angesponnen. Sie gingen zu Grunde, wenn sie aus ihren Gespinnsten genommen wurden. — Meliloti kommt im Anfang Juli bei Helmstedt auf einer Holzwiese am Rande des Gebüschs, doch selten, vor. — Trifolii, überall gemein in allen Varietäten. Dagegen ist Lonicerae noch nicht gefunden, da sich alle Stücke als Trifolii ausweisen. Zincken führt Lonicerae mit einem Fragezeichen als Varietät von Trifolii an. — Filipendulae gemein, auch mit paarweis zusammengeflossenen Flecken. Onobrychis, am Südrande des Harzes bei Rossla.

Syntomis. Phegea, bei Braunschweig, doch seit einigen Jahren selten; öfter am Vor- und Unterharze.

Ancilla, am Hoppelberge bei Blankenburg gefangen. — Rubricollis, bei Braunschweig und Helmstedt ziemlich selten. — Irrorea, Eborina, Luteola, Aureola, überall nicht selten, Quadra gemein. — Helveola, bei Braunschweig seltener. — Lurideola und Complana öfter gezogen. — Muscerda, Rosea und Mundana, ziemlich selten. — Senex, an feuchten Stellen im Grase zwischen Birken und Buschwerk zu Ende Juli und Anfang August.

Psyche. Graminella, überall nicht selten. -- Calvella

und Nitidella, bei Brauuschweig, Pulla daselbst, bei Helmstedt, am Harze stellenweis in Menge.

Liparis. Monacha, Dispar, Salicis, Chrysorrhoea, Auriflua, allenthalben gemein. - Detrita, in den nördlichen Haide-

gegenden von Zincken gefunden.

Orgyla. V. nigrum, bei Braunschweig und Helmstedt selten, die Raupe auf Lindenbüschen in Wäldern. - Pudibunda, gemein. - Fascelina, bei Braunschweig, am Vorharze ziemlich selten. - Coryli, Gonostigma, Antiqua, überall.

Pygnera. Anastomosis, Reclusa, bei Braunschweig selten; Anachoreta, Curtula, Bucephala, überall häufig. Bei den

vier ersteren sind zwei Generationen beobachtet.

Gastropacha. Pini, bei Helmstedt, doch sehr einzeln und ohne bisher schädlich geworden zu sein. - Betulifolia, bei Brannschweig, Wolfenbüttel und Helmstedt, die Raupe im Juli von Eichen geklopft, - Quercifolia, überall häufig. - Pruni, bei Braunschweig und Helmstedt selten. - Potatoria, Trifolii, Quercus, allenthalben nicht selten. Von Quercus fand ich Ende Juli auf dem Oberharze, 3000 Fuss hoch, eine erwachsene Raupe auf Haide, deren Puppe überwinterte, während hier in der Ebene die Raupe in halber Grösse im ersten Frühjahre gefunden wird. Sollte der hohe Fundort jener Raupe eine abweichende Erscheinungszeit bedingen? - Everia, bei Braunschweig selten; Lanestris, häufiger, auch bei Wolfenbüttel und Helmstedt. - Rubi, Neustria und Populi, als Raupe gemein, doch die erstere schwer zu ziehen. - Processionen, von Zincken einmal bei Braunschweig und im Sommer 1848 einmal hei Helmstedt gefunden. - Crataegi, bei Helmstedt ziemlich selten.

Saturnia. Carpini, überall, besonders auf Haide.

Aglin. Tau, allenthalben in Buchen- und Birkenholzungen. Mendromis. Versicolora, bei Braunschweig, Helmstedt, am Vorharze, doch stets einzeln, nach Zincken bisweilen häufig. Nach der Beobachtung desselben hängt das frisch ausgekrochene Weib Morgens zwischen 9 und 10 Uhr an den Spitzen der Birkenzweige wie ein trockenes Blatt, ashanteg alezoit han gradusd

Marpyia. Bifida und Furcula, überall, doch nur einzeln, von ersterer die Raupe noch im November. - Vinula, nicht selten. - Milhauseri, von Knoch auf der Asse, im Jahre 1846 bei Braunschweig einmal, bei Wolfenbüttel öfter im Juli als Raupe gefunden, doch waren alle Raupen, bis auf eine, mit Ichneumonen besetzt. - Fagi, bei Braunschweig, Wolfenbüttel, Helmstedt, dem Elme selten, die Raupe meist auf Obsthäumen, der Schmetterling an Buchen- und Birkenstämmen.

Cossus. Ligniperda, überall nicht selten. Die Raupe kommt auch in alten Eichen vor. - Aesculi, bei Braunschweig und Helmstedt sehr selten.

meplotus. Hunnli, Sylvinus, Lupalinus, bei Braunschweig und Helmstedt nicht selten; Hectus stellenweise in schattigem grasreichem Laubholze in der Dämmerung sehr gemein. — Velleda soll am Harze vorkommen.

Notodonta. Diese Gattung ist sehr reich vertreten. Bis auf Querna finden sich alle deutsche Arten in unserem Gebiete, und zwar mit Ausnahme von Bicolora und Argentina in der Um-

gebung Braunschweigs.

Plumigera, bei Braunschweig zu Ende October und Anfang November an Buchenstämmen. - Crenata, von Zincken an einem Weidenstamme gefunden. - Chaonia, bei Braunschweig und Helmstedt die Raupe auf Eichen. - Dodonaea, daselbst, doch seltener, auch die Var. Trimacula. - Bicolora, am Harze bei Seesen. - Dietaeoides und Dictaea, bei Braunschweig und Helmstedt, letztere seltener. - Dromedarius, auf Birken, Ziczac, auf Weiden nicht selten. - Tritophus, an Pappelstämmen ziemlich selten. - Tremula, überall einzeln, vor einigen Jahren bei Wolfenbüttel auf Eichen sehr gemein. - Torva, bei Braunschweig an Gartenplanken sehr selten. - Melagona, bei Braunschweig, auf der Asse an Buckenstämmen selten. - Velitaris, an den Stämmen und Zweigen niederer Eichen ziemlich selten. - Argentina, nach einer Mittheilung des Herrn Candidaten Schreiber in Rossla am Südrande des Harzes in dortiger Gegend. -Carmelita, von Schreiber in mehreren Exemplaren im April 1846 von jungen Birken bei Braunschweig geklopft, später nicht wieder, Die Raupe lebt ohne Zweifel auf Birken. - Cucullina, von demselben im Juni 1848 auf der Asse auf einem Blatte gefunden. - Camelina und Palpina, überall nicht selten, samlott and igent

Euprepia. Cribrum, von Zincken in den nördlichen Haidegegenden gefunden. — Russula und Jacobaeae, überall gemein. — Plantaginis nebst Hospita, nicht selten, letztere besonders am Harze, aber auch im Flachlande. — Dominula, ziemlich selten. — Hera, am Harze, mitunter in Mehrzahl. — Aulica soll bei Wernigerode am Harze vorkommen. — Matronula, bei Blankenburg und Rossla gefunden. — Villica, bei Braunschweig und Helmstedt sehr selten, desgleichen Hebe bei Braunschweig. — Caja, überall gemein. — Euliginosa, Lubricipeda, Urticae und

Mendica, überall mehr oder weniger häufig.

bei Brannschweig eigenal, bei Wolfenbauel öfter im luft als Rauge

seinnden, doch wuren alle Raupen bis auf eine, mit fehnenmonen besetzt. — Ragi, bei Brunnschweig, Wolfenbüllel, ifelmstedt, dem Elma selten, die Raupe meist auf Obsthämmen, der Schmetterling un Hachen und Birkenstämmen.

— Cossant, Leguiperda, überall nicht selten. Die Raupe kommt auch in alten Elchen vor. — Acseuli, bei Brunnschweige kommt auch in alten Elchen vor.